## (19) 대한민국특허청(KR)

## (12) 공개특허공보(A)

(51) . Int. Cl. 7 G06F 19/00 (11) 공개번호 복2002 -0026751

(43) 공개일자 2002년04월12일

(21) 출원번호

10 -2000 -0057996

(22) 출원일자

2000년10월02위

(71) 총위이

(주)아이하트

신충호

서울 강남구 역삼1동 824 -22 우남빌딩 12층

류지영 서울 강남구 역상1동 748 -29

. . . . .

류지영

서울 강남구 역삼1동 748 -29

(72) 발명지 (74) 대리인

이지연

실사정구 : 있음

(54) 온라인 서버 시스템 구축 방법

221

본 발병은 컴퓨터 시스템 설계에 관한 것으로, 총 더 구체적으로는 온라인은 이용하여 서비 시스템을 실제하고 구축하는 방법에 원한 것이다. 구세적으로 본 발명은, 온라인을 이용하여 서비 시스템을 실제하고 구축하는 방법을 제공하고 가장 하는 것으로서, 본라이인도 시스템의 소청에 따라 설계해야 할 서비 시스템의 소청 약을 것권을 또한하는 목록을 마소되지 않아 경기를 받아 이번을 시스템에 실출하는 단계와, 상기 목록에 대한 업비값을 상기 마스터 시스템이 건축받는 반계와, 상기 작용반은 목록의 위력값을 기준으로 상기 마스터 서비가 성기 서비 시스템의 작동, 내역쪽을 경정하는 단계와 상기 설명한 경기를 가장 내역쪽을 경정하는 단계와 상기 업비값과 상기 검색된 대역폭을 기준으로 상기 시비 시스템의 연결 보증 및 소프트웨어 중 취임도 하나 이상을 포함하는 사양을 결정하는 단계와 실계된 상기 서비 시스템의 사양을 살기 마스터 서비가 참안이었다. 시스템으로 실수하는 단계를 포함하여, 주가로 실숙된 사양을 받지 온다면 있는 후 경우 군 반안 단계를 더 구내를 주도 있다.

明朝后

F 1

U /871

VIM OF THE SE

도 1는 본 발명을 실시하는 플로우차트

도 2는 본 발명에 의해 구축할 시퍼 시스템의 작동 조건을 입력하는 포맷의 일 실시도.

도 3 내지 도 9는 본 방향에 따른 지스템 구정의 의례로

< 도면의 주요부분에 대한 부호의 선명 >

31: 라우터 32:스위치

33: 로드 벤턴서 34: 리버스 프롬시 캐싱

35: 웹서비 36: 침입 탐지 시스템

37: 방화벽 발력의 상점과 선택

발덩의 목적

방망이 속하는 기술 및 그 분야의 총레기술

본 발명은 컴퓨터 시스템 설세에 관한 것으로, 좀 더 구체적으로는 온라인을 이용하여 서버 시스템을 설계하고 구축하 는 방법에 관한 것이다.

최근 인터넷에 대한 수요는 가히 폭발적이라 할 수 있다. 이에 따라 많은 인터넷 관련 사업등이 품을 일으키고 있는데, 그 중 전자상기례 관련한 사업들이 장기적으로 수익성 및 미래 가지를 가진 것으로 여겨지고 있다. 이 전자상기에는 기 준의 오프라인 사업을 온라인 화 시킨 것에서부터 오프라인에서는 쉽게 하기 어려웠던 새롭고 나양한 사업 형대를 포함 하고 있다.

온라인 상에서의 이러한 거래는 주로 인터넷 사업자의 서비 시스템을 통해서 이루어지는데, 이는 소비자가 인터넷으로 대표되는 온라인 명을 통해 인터넷 사업자의 서비로 접속하고, 필요한 서비스를 요청하여 가래가 이루어지는 명식이다. 따라서 많은 시비스를 안성적으로 신속하게 처리해 줄 수 있는 서비 시스템 및 그 연결방은 인디넷 사업의 핵심 인프라 리고 할 수 있다. 접속이 되더라도 속도가 느리기나 자주 끊긴다든지, 혹은 아에 접속이 할 되지 않는 웹 사이트는 현낸 소나 시비스가 아무리 불다 하더라도 종래에는 소비자들도부터 외면당하게 되고, 인터넷 시업에서 도대된 수 밖에 없는 것이 현실이다. 따라서, 인터넷 사업은 우선적으로 중분한 용명을 갖춘 서비 시스템을 확보해야 하는 것이 가장 된 관건 이다.

그러나, 대부분의 인터넷 사업자들은 선계보 자신의 사업에 작성한 서비 시스템이 이번 것인지를 할 알지 못하는 것이 취실이다. 이리면 경우, 사내의 강문가들을 구축으로 자해 시스템을 실제하여 구축하기나 또는 시스템 구축 하면 맛있 형 업체에 의외하여 이러한 인포터를 갖추는 방신의 인반적이 역한 전체에서 서비 시스템을 구축하고 유해하기 위한 취실 작업 인력을 확보해야 하고 그에 때라 많은 비용이 스토지는 양이며, 소규모 사업으로 사직하는 내무분의 인터넷 사업은 이럴 비용 및 노력을 잡당하기가 비한 것이 사실이다. 또한, 시스템 구축 건설임 업체에 의외하여 구축을 한다 하더라도 현재의 컨설팅 여전상, 이것 여시 소기 무차 비용이 반안했게 사업되게 육지 보수에도 많은 이기들이 있다. 최근 관심이 높아지고 있는 인터넷 테이터 센터 (Internet Data Center, 이하 'IDC'라 한다)는 아리한 문제점에 대한한 가지 대학으로 어져지고 있다. IDCC라, 고객이나 개별기업에서 관리, 운영하기에는 부단이 큰 시비 및 통신 공비의 운영과 관리를 내행하는 곳으로, 완벽한 통신 네트워크와 이에 따른 최정단 시설 및 보안이 갖추어져 있는 곳을 말한다. 고객은 지신의 시비스에 관련된 강비를 IDC대에 취직시킨으로써 서비스의 안강성 및 효율성을 높임 수 있으며, 통시에 경제적인 측면에서 운영 비용을 결감할 수 있는 해택도 누리게 된다. IDC는 업체별로 운영, 관리해온 관련 장비를 한곳 있다. 통합 환경 및 환경 비용을 결감할 수 있는 해택도 누리게 된다. IDC는 업체별로 운영, 관리해온 관련 장비를 한곳 있다. 통합 관리하기 때문에 규모의 경제를 이용 수 있어서. 개별 업체보다 관리 및 운영 비용면에서 유리하다 할 수 있다.

이런 IDC를 이용하는 고객은 점술한 인터넷 관련 사업을 하고자 하는 사업자가 대부분으로, 구체적으로는 콘텐츠 사업자, 소련인 개명 사업자, 전작상거래 관련 쇼핑몰이나 포탄 사업과, ASP (Application Service Provider) 사업자 등 물건이나 정보를 고객에게 판매하는 경우이다. 건술한 바 처럼, 이런 사업자들이 가장 우신시 하는 것은 고객의 비즈를 얼마나 효율적으로 될 처리하면서도 자원의 낭비가 없고, 안정성 또한 우수한 서비 시스템을 확보하느냐이며, 이용권 빠른 속도를 지원할 수 있는 백본과 기간설비, 안정적인 고등점의 호형관리 등록, 완연성, 전체성 등을 참고 있다.

그런데, 이러한 사항은 고객이 하려는 사업이 무엇이나에 따라 요구되는 정도가 달라지는 것들이다. 가방, 속도번이 내 단히 중요한 온라인 개성등을 제공하는 게임 사업자와, 속도보다는 안정성이 더 중요한 순대점이나 접속에도는 작게다. 한번의 집항으로 근 거래 기회를 얻음수 있는 BBR 사업자가 요구하는 시스템의 사업은 보급이나 접속에 등을 통하는 사업에 작용으로 근 거래 기회를 얻음수 있는 BBR 사업자가 요구하는 시스템의 사업에 보다를 수 한 경로 몇몇 기종의 시기를 사업에 정하고 이를 기반으로 서비스를 제공하고 있어서, 고객의 입장에서는 자신의 사업에 맺지 않는 시비를 사용에 학생 이를 경우가 발형할 수 있다. 예를 들어, 입구한 IDC에서 제공하는 시비 시스템의 인정성은 우수하지만 접속수 통에 비해 시나지게 높은 사망의 시스템이라면 비용번에서 불리하고 또, 이와는 반대로 비용은 시험하지만 집속수에 내 비해 중 때 인정성에 결제가 있는 시비로는 것이 사업 시작 후에 밝혀 진단면, 이를 항강하거나 이전하는 등의 조지를 위해야 하니 사업적으로 대단히 불리한 것은 사실이다. 또한, 보안이 그리 중요하지 않은 사업과의 보안이 생명인 인터 및 답음을 회사의 시설은 보안의 정도가 아주 말라야 하는데, 일본적인 보안 시스템을 갖춘 IDC에서는 자사만의 치면의 본 보안 시스템 구응을 따로 요구할 수 없는 항황이다.

따라서, 고객에 따라 요구되는 시스템의 시앙이 천차단별이지만, 현재의 테이터 센티들은 이러한 고객의 니즈를 충분히 번영한 소위 및출형 서비를 실제해주고 구축해 주는 경우가 없다. 역젯보기에는 대난한 문제기 이닌 첫치럽 보이지만, 실제로 서비 구축 및 유지에 들어가는 비용이나 기례의 안정성면에서 불 때, 인터넷 사업을 하고자 하는 고객에게는 참 으로 이쉬운 부분이라 할 수 있다.

발명이 이루고자 하는 기술의 과제

본 방병은 접음한 문제점을 해결하고자 하는 것으로서, 온략인으로 고객이 하고진 하는 사업의 개략적인 취직한 취득한 다음, 그 데이터를 바탕으로 격절한 시스템을 실제하고 이를 가격과 함께 고객에게 제시하여, 고객이 유리한 입청에서 작절의 사업에 맞는 서비를 선택하고, 이를 구제적으로 설계하는 방법을 제공하는 것을 그 복적으로 한다.

또한, 본 발명은 상기 고객이 선택한 서비 시스템을 실정적으로 구축하여 현실화서한 수 있도록 조리하는 것을 또 다른 복적으로 한다.

발범의 구성 및 최용

선출한 목적을 단성하기 위한 본 발명은, 온라인을 이용하여 서비 시스템을 설계하고 주문하는 방법은 제공하고가 하는 것으로서, 구체적으로는 플라이인트 시스템의 요청한 따라 선계해야 할 시리 시스템의 소설 적봉 소전을 모활하는 목록 을 마스터 시스템이 살기 클라이언트 시스템에 결승하는 단계와, 살기 목록에 대한 입력값을 삼기 마스터 시스템이 권 호만는 단계와, 살기 건송받은 목록의 입력값을 기준으로 살기 마스터 서비가 살기 서비 시스템의 의통 대역품을 받을 하는 단계와, 살기 입력값과 살기 결정을 대역폭을 기준으로 살기 서비 시스템의 역로 부품 및 소모트웨어 중 적어로 하 나 이성을 포함하는 사양을 결정하는 단계의, 설계된 상기 서비 시스템의 지상을 생기 마스터 서비가 클리이언트 시스 템으로 건강하는 단계를 포함하며, 추가로 건강된 시영을 다시 온라인살으로 최종 주문 받는 단계를 더 구비될 수도 있 다.

상기 소설 작동 조건에는 소청 시간 내의 평균 온라인 접속 수, 동시 온라인 접속 수 및 서비스 함 다운 로드 화일의 크 기 및 텍스트, 이마지 및 동영상 등으로 구성된 제공 대이터의 충분등을 포함하는 것으로서 서비 시스템이 제공하는 저 비스의 투하들은 제상하기 위한 것이다. 이혼대 결과적으로 설계되는 사용은 CPU, 게비 제고대, RAM등의 중부 및 개 수, 백업 시스템의 구성, 시스템 네트워크 구성도 등의 하드웨이 적인 흑면과 운영 시스템의 충류, 사용 언이, 웹 시배 소프트웨이의 충폭 등의 소프트웨어적인 측면을 모두 포함한다. 또한, 이에 아윤리서 이들 작각에 대한 가격 및 온라인 배눅인 경제 구축 비용등을 신해적으로 포함받으로써 전체적인 시스템의 구성 및 각 부품의 종류와 기적을 고객에게 제시하여 고객이 적립한 시비 시스템을 신경할 수 있도록 조력할 수 있다. 특히, 상기 부충 또는 소프트웨이의 이번 형 목에 가격대별로 가능한 대한이 더우 게 존재할 경우, 이 대한들을 가격과 함께 제시하여 고객이 이 중 하나를 고르는 방식으로 설계할 수도 있다. 이 경우 상기 온라인 메뉴일이 고객이 그 대한들 중 하나를 고르는데 가이트 여할을 할 수 있다.

또한, 살기 시스템 테트워크 구성도에는 방화며, 형의 말지 시스템, 스위치, 라우터, 모드 펜린서, 웹 서버, 침액 서버, 백입 시비, 데이터에이스 서비, ETP 시비 등이 실택적으로 포함되도록 설립할으로써 고객의 사업 양이에 통화된 시스템 무상을 갖추도록 한다. 특히, 살기 서비 시스템은 모타일 (mobile) 데이터를 서비스러나 서비로서도 사용 가능토록 구촉할 수 있으며, 살기 막스터 서비에는 미리 구축된 시스템 무성도의 테이터에이스가 조건별로 실정되어 연결되어 있거나, 혹은 권요 무증 및 소프트레이에 대한 데이터에이스가 연결되거나 포함되어 있어서, 마스터 서비가 작집 살기 서비 시스템을 자동적으로 설계하도록 하는 것도 가능하다.

그리고 물품의 공급 방법에 있어서, 상기 성계된 사양을 온라인상에 게시하고, 필요한 사양을 제공할 수 있는 공급자로 부터 온라인 전력을 받는 단계를 추가로 포함할 수 있는데, 이 전적 제시 단계는 온라인 경배 방식으로 전쟁될 수 있다.

이하, 도면을 참조하여 본 발명을 상세히 설명한다. 도 1은 본원 발명을 실시하는 플로우치트이다. 먼저 고객은 자신이 필요로 하는 컴퓨터 시스템, 바람직하게는 인터넷 서비스를 할 수 있는 서비용 컴퓨터 시스템에 대한 작동 조건을 입력 한다. 여기서 작동 조건이란, 서버 시스템이 수행해야 할 작업의 성격과 부하 및 기타, 서버가 갖추어야 할 기능을 속폭 할 수 있는 모든 조건을 말한다. 이는 마스터 서버가 계시하는 기본적인 사항에 관련된 답변의 형식으로 입력될 수 있는 데, 고객이 마스터 서비에 집속하여 필요한 입력 포맷을 자신의 시스템에 다운 받아 압력하고 이를 전송하면 마스터 서 버에 입력되는 방식으로 가능하다. 바람직한 예로서, 마스터 서버가 세시하는 입력 포맨 사항이 도 2에 나타나 있다. 도 2에 나타난 에는 이해를 돕기 위한 한 실시예일 뿐이며, 본원 발명의 권리 범위를 이에 국한하는 것은 아님을 밝힌다. 도 2에서는 제일 상위 레벨의 일력 사항으로 고객이 하고자 하는 사업이 B2B(Business - to - Business)인지, B2C (Business - to - Customer)인적에 대해 불고 있다. C2B나 C2C, 또는 앞으로 예상되는 여러가지 인터넷 비즈니스 중 이러한 것들과 비슷한 캠벨의 어떡한 상황도 이에 가능함은 물론이다. 만약 이 단계에서 B2C가 골라셨다면 그 다 을 레벨의 입력 사형에서 가능한 B2C의 여러 가지 모드 중 하나를 인력하게 된다. 여기서는 인터넷 쇼핑몰 사업을 하고 자 하는 경우를 보여 주고 있는데, 이 외에도 택배니, 온라인 게임 등 B2C의 여러 가지 사업 모드가 이 분류에 해당한 다. 인터넷 쇼핑문의 경우, 세번 꽤 입력 사항에서 이 소핑몰에서 제공하는 서비스 데이터의 종류를 묻는 경우를 생각함 수 있다. 기형, 상품 정보에 대한 동영상을 제통하는 4. 택스트와 인디지만을 제통하는가, 음성 정보나 소리 정보 기타 정례에 구현이 가능한 어떠한 물건 정보를 제통하는가를 입력하게 된다. 이러한 래백에서의 실문들은 다양하며 캠백의 순시가 뒤바뀌어도 가능하다. 또한 다운로드 파인이 사업에 중요하게 필요한 경우인 온라인 게임. ASP(응용프로그램

서비스 제공 사업) 또는 채팅 사업이라면, 입학해야 할 값 중 다운모드 파일의 크기도 포함될 수 있다. 또한 주 다켓 고 작중이 누구인가에 대한 입다 사항도 포함된 수 있으며, 오프라인 물품 배송이 한더라다면 구체적인 방법과 기계의 한 결을 확보하기 위한 영수를 받급 방법 등도 포함 가능하다. 한마디로, 이러한 입의되어야 한 절등을 수 시점의 종류에 따라 결정된다고 할 수 있다. 또한 예상되는 월 방문자 수, 초당 방문과 수, 동시 접속자 수 등 인정 시간 대의 평균 접속자 수, 또는 설계되는 서비 시스템이 동시에 기리에야 하는 업무의 모드 정도, 다른 모든 시비스를 해야 할 과임의 크기를 예상되는 서비 시스템의 통신 및 처리 용명을 결정하는 반수들은 심리할 수 있다. 이러한 역의 조건들은 반면의 입력될 수도 있고, 고객이 정확히 입력하지 못할 경우에는, 상기 포맷에 포함되는 비고란에 대충의 상황을 입력하고, 이를 내일으로 만스러 시비 관련지나 결정된도가 자신의 관단을 고객에게 조언하여 입력한 수도 있다. 그러나 기본적으로 표객이 입력하는 데이터를 바탕으로 모든 모든 사람이 보다는 생각이 보면하는 데이터를 바탕으로 모든 항망 및 사항을 집절하는 것은 모든이다.

상기 위력 사형을 바탕으로 마스더 시비는 초당 선숭되어야 할 데이터의 크기, 즉 선제되어야 할 시비 시스템의 통신 용 량인 대역품(bandwidth)을 우선적으로 권정할 수 있다. 간략한 대역품 계산 방법은 다음과 같다.

대약폭(비트/sec) = 접속 수/sec × 접속 당 평균 전송량(비트 단위)

물론 이 대역폭은 성황에 따라 여러 가지 추가 변수가 입력될 수도 있다. 가장, 시간때 병로 접속 수나 정송량이 달라지는 개월이나 제임의 경우, 생기 전에 시간 변수를 웨이트로 집어 넣는 경우 등이다. 이런 경우에는 시간대함고 권문한 서비 시스템의 용명이 가변하는 가면 용량 시비 시스템이 설계될 수 있다. 대략품이 반드시 우선적으로 결정되어야 한 다기나, 동은 반드시 이런 방식으로 서비 시스템의 통신 용명을 결정하지 않을 수도 있지만, 이번 방법으로는 이것이 결정되어야 한다. 것은 나면 한 사실이다.

상기 대역록이 점정된 후, 제상되는 서비스의 무세적인 목표를 설정하게 된다. 가형,웹페이지로 제공되는 서비라면, 웹 상에서의 요청에 내해 그 중 90%을 10K(kilobyte) 성도의 속도에서 3초 이내로 제공한다는 목표를 새우는 것이다. 이리한 목표는 장기 대역족이 설정된 후, 서비스 충득에 따라 다양하게 설정될 수 있다. 그녀울, 이 목표를 마스터 서비 가 고역에게 계안하고 고객의 최종 취인을 받을 수 있다. 그러나, 이 고객의 확인 전차를 생략하고 상기 대역폭 및 입력 된 작동 조건을 기술으로 이를 적용적으로 설정할 수도 있음은 몽품이다. 이건 목표 설정이 끝나고 나면, 서비 시스템을 선계하는데 원요한 넘릭 반수를 입력하는 단계는 곱난내 및 10분

그 후, 이 입력된 값을 바탕으로 서비 시스템의 사양이 설계된다. 구체적으로 이 사양은 각 서버별로 설계될 수 있다. 예 불 들어, 웹서비의 경우에는 고객이 예상한 초당 방문자수와 이벤트를 실시할 때와 같이 특징 시간대의 집중를 통을 고 리하여 보정한 초당 처리해야 할 하트수를 산정하고, 서비스의 성격과 개발환경에 맞는 운영체제 및 소프트웨어(웹서버 소프트웨어, DB 등)를 결정하고 난 후, 목표사항에서 산정된 히트수를 바탕으로 서버의 대수를 산정할 수 있다. 특성 CPU/Memory 등의 환경에서 네스트된 데이터에 기준하여 CPU의 개수를 산정하고, 산정된 CPU에서 서비의 대당 최 리능력을 결정한 후 분산환경의 이점과 고객의 예산을 고려하여 서버의 대수를 정할 수도 있으며, 메모리는 초당 사용 자수를 바탕으로 서비스의 성격에 따라 매모라에 로드되는 데이터의 양을 예상하여 최대로 요구되는 크기를 살게한다. 이 밖에 네트워크 및 하느디스크의 종류와 차리능력 및 크기, 저광장치의 RAID(random access integrated disk) 사 용여부, HA의 구성여부와 적합한 충투선등의 필요 부품과 탑대 기종등의 하트웨어적 성계와 함께 운영 소프트웨어(O S). 웹 시비 소프트웨어, 클라이언트 소프트웨어, 응용 프로그램의 송남 등 소프트웨어의 설계기 이 시앙에 모함될 수 있다. 이 때, 상기 필요 부품 및 소프트웨이에 대하여 미리 데이터베이스를 만들고 이를 성기 마스니 서비에 연결하거나 내장시키면, 임력 조건에 따라 자동적으로 상기 설계가 가능해진다. 또한, 이에 더하여, 시스템의 내트워크 구석도를 현 체 설계할 수도 있는데, 이 역시 보안 등급 및 작업 용량 등의 네트워크 조건에 따라 미리 다양한 타입을 실계하여 따로 테이터메이스로 구축해 둔 것을 마스터 서비에 연결하거나 내장하여 사용할 수 있다. 이런 경우에는 미리 반통하게 사 스텔 구성도 중 상기 입력 조건에 걱정한 것을 조건에 따라 자동적으로 선택하고, 다시 상세하게 그 구성도의 각 부동. 및 소프트웨어에 대하여 각각의 기종 및 다입을 여시 조건에 따라 자동적으로 선정하는 방식으로 진행될 수 있는데, 살

기 부품 및 프로그램의 데이터베이스와 연동하여 선정 및 설계를 할 수 있음은 물론이다.

설계가 불렀을 때, 아이지는 실과를 중 네트워크 구성도의 예술이 도 3 내지 도 6에 나타니 있다. 특별히 나타내는 경우를 제외하고 도면의 동일한 고평을 동일한 고향을 나타내는 것이다. 도 3은 라우터(Router, 31)및 스위치(32)가 성으로 존재하는 경우일대, 이러한 경우는 제조 단가는 비싸지만, 데이터 입 훈련 최고 환성이 다른 시스템보다 우수한 비트워크 시스템을 나타내 것이다. 리우터 및 이타 꾸품의 갯수와 로드 백란시(33)의 위치 및 갯수, 리비스 프릭시 제성(34)및 아이 대한 달라스타당의 여부 등의 박수 조결을 송해 교자에 의하는 대역폭 및 효율을 가진시면서도 비용만에서 설명이 대한 네트워크를 제동적으로 설계한 경우를 보여주고 있다. 백 현고에 만터 모인으로 연결한 웹사이(35)및 방화비(37)및 방화비(37)에 임실한 테트워크를 제동적으로 설계한 경우를 보여주고 있다. 도 4는 또 나는 네트워크 구성도로서, 도 3의 경우에 비료해를 때, 부가는 역할을 소설시키 대신해 주는로 비용한데서 우리하지만 함께가 효율적에서는 도 3의 시스템보다 약간 설동이 뛰어지는 시스템을 보여준다. 도 5는 일의 경우에 비해서, 프론트 엔드의 입혹에 제어로가 하나뿐인 실급 스위치 형네로 구성되어 있으므로, 비용은 다혹 격계 들어가고, 트래픽 변에서는 더 불리한 시스템이다. 또한 따로 리리한 DB 시비(51)가 인원되어 있어, DB를 시덕의 구 테마로 하는 DB 시험자에게는 색고 경제적인 시스템이다. 또한 따로 리리한 DB 시비(51)가 인원되어 있어, DB를 시덕의 구 테마로 하는 DB 시험자에게는 색고 경제적인 시스템이라 단수 있다. 도 6은 방화부와 모든 백편시를 하나로 출인 설계인데, 비용이 배우 적어지는 반면 장비의 참에서 시비스가 중지원 수 있다.

도 7은 결출한 배투학교 구성보여 덧붙여 시비의 구체적인 구성도를 나타내는 것이다. 여기서는 방화박(71)을 중심으로 제1 그룹은 건씩 서비, DB서비, 백업 서비 등으로 구성되고, 또 다른 그룹으로 웹 서비 및 FTP 서비로 구성함으로 써서비 그룹의 기능에 따라 시스템 구성을 구설 성계하여 트래픽 및 기능의 효상성을 향상시킨 구성토이트, 이러한 구성도에는 고객이 기능하다로 시스템 구성을 하면에 나타낼 수 있다. 또한, 그에 다하여 각 부품은 가격대별로 제시할 수도 있으며, 고객이 이 기충들을 선택할 수 있게 구성할 수 있다. 여름 등이, 웹 서비에 SUN서의 Netra -T1 을 포함하는 이러 가격 대한 기술이 가격들은 선택할 수 있게 구성할 수 있다. 여름 등이, 웹 서비에 SUN서의 Netra -T1 을 포함하는 이러 가격 대한 기술이 가격들 전체 함께 제시되는 경우, 고객은 그 중 하나를 통력하는 발식으로 결정하게 된다. 이 때, 은라인 배뉴일을 함께 제공하여 고객의 기충 선정에 도움을 줄 수 있다. 상기 도 3에서 도 7의 네트워크에 있어서, 모든 연간은 IDC를 통해 인터넷으로 나가게 되어 있으나, 만드시 IDC를 통할 필요는 없고 자시 시비 시스템이 필바로 인터넷에 움이 있는 경우도 가능한 문화이다.

도 8 및 또 9는 각 서비에 포함되는 기종가 CPU등의 하드웨어 구성도 및 소프트웨어 구성도를 보여 준다. 이 때도 전 술한 바탕 같아, 구체적인 소프트웨어 등의 명칭 및 동인 종류의 다양한 대언을 제시하여 고객이 그 중 하나를 선정하는 방식으로 생명형 설계를 추구한 수 있다.

이렇게 설계된 최종 시스템은 다시 고쟁에게 온라인으로 보내여 최종 확인과정은 기침 후 주문을 받게 되다. 또 다는 내 안으로는 일반 기품등의 품품반 성정한 상황에서 권요한 사항을 웹동의 온라인상에 게시하여 하드래어 및 소포트웨어 공급자로부터 온라인 결력을 받을 수 있다. 또한, 이 온라인 결적 게시는 인반적인 온라인 경매 방식으로 전행될 수도 있다. 이 경매 방식은 시간을 제한하고 그 시간 내에 최저가의 결책을 제시하는 사업자를 단합적도 되어 불권을 통급받 을 수도 있고, 모든 단신, 가격의 경계값만을 살해 놓고 먼지 그 가격대를 세시하는 공급처를 단참자로 받고 있다.

暴壓이다

월고로, 본 발명에 따라 서비 시스템을 구축할 때, 비용면에서나 효율성면에서 고객을 대신하여 실계지기 직접 물품 구배를 하여 시비 시스템을 구축하고 서비 소유권을 가지되, 이를 주문자인 고객에게 일대하는 방식으로 서비 호스팅을 하는 방법도 가능하다.

494101 62

본 발명에 따른 시범 부족 방법은 온라인 상에서 시비 시스템을 지통적으로 빠른 시간되에 설렜할 수 있게 할 뿐만 하다. 지 시비 시스템을 구축하고자 하는 고재의 단어로 표현된 작업 조건을, 기계화하고 지통화된 번호로 바꾸어 고객 측면 에서 회적화된 지비 시스템을 구축할 수 있다. 또한, 구축된 서비 시스템의 부중 동의 구입시, 이란 온라인 상에서 구네 토록 하여 추가적인 비용 설감 효과를 누릴 수 있을 뿐만 아니라, 장기적으로는 다양한 경험은 바탕으로 광대한 테이티 베이스를 확보하여 중 대 전공하고 취직함된 서비 구축 시스템의 자동의 충서실을 취보한 수 입다.

(57) 청구의 변위

청구항 1.

온라인을 이용하여 서비 시스템을 설계하고 주문하는 방법에 있어서,

- (가) 클라이언트 시스템의 요청에 따라 설계해야 할 서버 시스템의 소청 작동 조건을 포함하는 목록을 마스터 시스템이 상기 클라이언트 시스템에 건송하는 단계와.
- (나) 상기 목욕에 대한 임력값을 상기 마스터 시스템이 절송받는 단계와.
- (다) 살기 진송받은 목록의 입력값을 기준으로 살기 마스터 서비가 찾기 서비 시스템의 작동 대역품을 결정하는 단계와
- (라) 상기 입력값과 상기 결정된 대역목을 기준으로 상기 서버 시스템의 편요 부품 및 소프트웨어 중 적어도 하나 이상 을 포함하는 사양을 결정하는 단계와,
- (마) 설계된 상기 서비 시스템의 사양을 상기 마스터 시비가 클라이언트 시스템으로 전송하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서버 시스템 설계 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 (다)단계와 (라)단계 사이에, 목표로 하는 테이터 제공 속도를 상기 클리이언트 시스템으로 전송 하는 단계를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 사며 시스템 설계 방법.

청구항 3.

제1항에 있어서, 상기 (마)단체 후에, 설계된 상기 서비 시스템의 사양을 상기 마스티 서비가 상기 취라이언트 시스템 으로부터 온라인 상에서 주문받는 단계를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서비 자스턴 주문 반대

청구하 4

제1항에 있어서, 살기 (리)단계 및 (박)단계 중 어느 한 단계 이후에 삼기 사양을 온라인 상에 개시하고, 필요한 사임 을 제공할 수 있는 공급자로부터 온라인 건축을 받는 단계를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서버 시스텔 주문 방법

청구항 5.

제4항에 있어서, 상기 전적을 받는 단계는 온라인 경매 방식을 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서버 시스템 주문 방법.

청구항 6.

제1항에 있어서, 상기 (건) 단계의 소설 착동 소건은 소성 시간 내의 광균 온라인 접속 수, 통지 온라인 접속 수, 상기 서비 시스템이 통시에 처리해야 할 업무 수 및 서비스 할 나는 모든 확인의 전송 크기 중 적어도 하나 이상을 포함하는 조건인 것을 득점으로 하는 온라인 서비 시스템 설계 방법

청구항 7.

제1항에 있어서, 상기 (가)단체의 소성 작동 조건에는 넥스트, 아미지 및 동영상 중 적어도 하나 이상으로 구성된 책공 데이터의 종류를 포함하는 조건인 것을 특징으로 하는 온라인 서비 시스템 성계 방법

청구항 8.

제 함에 있어서, 상기 (무))논계의 사항은 CPU, 캐시 메모리, RAM, 운영 시스템, 사용 언어, 백업 시스템, 웹 서버 소 크트웨어, 시스템 테트워크 구성로, 무품별 가격, 무품별 온라인 매뉴의, 친제 구축 비용에 관한 사양 중 적어도 하나 이 상음 포함하는 것을 특징으로 하는 온라인 서버 시스템 설계 방법

청구항 9.

책용함에 있어서, 상기 시스템 배트워크 구성도는 방화벽, 점입 법지 시스템, 스위치, 라우터, 로드 펜린시, 웹 시버, 경 색 서비, 백업 시버, 데이터베이스 서버, FTP 서비 중 적어도 하나 이상을 포함하는 구성도인 것을 취정으로 하는 온라 인 사버 시스템 설계 방법.

청구항 10.

제1형에 있어서, 상기 서비 시스템은 모바일 데이터를 서비스하는 서비인 것을 특징으로 하는 온라인 서비 시스템 설계 방법.

청구항 11.

제1형에 있어서, 상기 마스터 서비에는, 상기 설계되어야 한 서비 시스템의 필요 부풀 및 소프트웨어에 대한 시양 중 최 이도 하난 이상의 북혹을 가지는 데이터페이스가 포함되는 것을 특징으로 하는 온라인 서비 시스템 설계 반법

청구항 12.

제1항에 있어서, 상기 마스터 서비에는, 상기 설계되어야 한 서버 시스템의 네트워크 구성도 중 작어도 하나 이상을 기 지는 헤어티베이스가 포함되는 것을 특징으로 하는 온라인 서버 시스템 실계 밝혔.

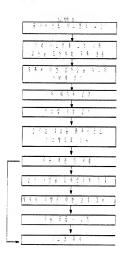
정구항 13.

제1왕에 있어서, 상기 (라)단계의 사양을 건정하는 단체는, 상기 마스티 서비가 상기 구축할 서비 시스템의 필요 부종 및 소프트웨어 중 적어도 하나 이상을 포함하는 사양은 전송하여 제안하는 단계와, 제안된 사양에 대해 달라이언트 석 스템으로부터 가용 식양을 설정한다 임리만는 단계를 포함하는 것을 목성으로 하는 호리어 비내 시스템 설계 반법

## 청구항 14.

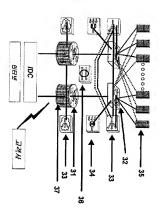
세12항에 있어서, 상기 계안되어 천송되는 사양은 상기 평요 부종 및 소프트웨어 중 적어도 하니 이상의 항목에 대해 행복당 적어도 늘 이상의 대한 통증을 제안하고, 상기 회중 사양을 클라이언트 시스템으로부터 전경받아 입력받는 단계 에서 적어도 중 이상의 대안 훈증을 제안한 항목에 대해서는, 상기 대한 물품 중 하나를 결정받아 입력받는 단계를 포함 하는 것을 특징으로 하는 온라인 서버 시스템 설계 방법.

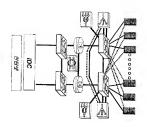
52.01











5 10 3

